



發行人 廖啟成
編輯顧問 張炳揚
編輯委員 陳仲仁 黃麗娜 黃錦城
張育甄 黃書政 林俊仁
劉整嶺 陳彥霖 陳美瑩
王怡晶 黃世榮 程慧茵

執行編輯 陳慈薇
出版者 財團法人 食品工業發展研究所
食品工業月刊社
新竹市食品路 331 號
(03)522-3191 轉 261 或 224
傳真：(03)521-4016

網址 <http://www.firdi.org.tw/>
訂購 零售每冊 100 元
國內訂閱全年 1,000 元
郵政劃撥第 0015310-1 號
食品工業月刊社帳戶

設計印刷 洪記印刷有限公司
台中市西區明智街 25 號
電話：(04)23140788

中華郵政新竹雜字第 0042 號
執照登記為雜誌類

訂閱辦法

- 本刊每月發行一期，每月十五日出刊，全年共十二期。
- 國內訂閱全年十二期新台幣 1,000 元，兩年優惠新台幣 1,800 元。學生訂閱一年新台幣 900 元（以上包括平郵寄費、學生需提供學生證影本）。
- 國外訂閱全年訂費如下（國外訂戶一律航空寄書）：(1) 大陸及香港美金 70 元，韓國、日本及東南亞等地美金 80 元。(2) 美、歐、澳、非等地美金 90 元。
- 國內訂閱時請至郵局劃撥第 0015310-1 號食品工業月刊社帳戶收，並在劃撥單通訊欄內載明訂閱年份、期別、份數及訂閱人姓名及地址。
- 國外訂閱時請載明年份、期別、分述及訂閱人姓名、地址，訂費請用支票開立 Food Industry Research and Development Institute 字樣。寄交下列地址：Food Industry Research and Development Institute, 331 Shih-Pin Road, Hsinchu, 30060 Taiwan.

FOOD INDUSTRIES
中華民國 106 年 12 月 15 日

廣告廠商索引

彩頁 (1)	資川有限公司 振源食品科技 (股) 公司
彩頁 (2)	伍騏生科有限公司
封底 (裏)	106 年度先期參與及 105 年度 可移轉技術項目
封底	南泰福貿易有限公司

食品工業

CONTENTS

1 **食品所50週年所慶特刊系列報導**

10 **全球掃瞄**

經濟分析單元

13 **趨勢追蹤**

經濟分析單元

專題報導

18 綜論追蹤追溯新技術研發與應用

Development and Application of New Traceability Technologies in Food System

程慧茵 (Patricia Hui-Yin Cheng)

24 追蹤追溯應用在食品安全管理

Traceability in Food Safety

陳倩琪 (Chien-Chi Chen)

33 食品追蹤追溯演變史

A Brief Review of The Development of Food Traceability Practice

宋立民 (Li-Min Sung)

41 從農場到餐桌—以食物鏈的概念，
論食品原料追蹤追溯國際法規現況

An Overview of International Regulations on Food Traceability Based on Concept of Food Chain--from Farm to Table

程慧茵 (Patricia Hui-Yin Cheng)

52 資通訊技術在食品追蹤追溯之應用

Application of Information and Communication Technology in Food Traceability

劉靜汝 (Jing-Ru Liu)

60 區塊鏈技術與食品追溯

The Technology of Blockchain and Food Traceability

王俊霖 (Chun-Lin Wang)

66 物聯網於追蹤追溯之應用

Applications of internet of Things in Tacking Traceability

陳姿吟 (Zih-Yin Chen)

73 微生物基因體資訊於食安監測之應用

Microbial Whole-Genome-Sequencing for Food Safety

邱世浩 (Shih-Hau Chiu)

82 **CAS 專欄**

王憶鎧

84 **動態報導**

羅瑞娟